

Praktische informatie

Kosten deelname (incl. koffie, lunch en syllabus)

- voor leden van de KVCV, de Chemie Historische Groep, de Vrienden van het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen en SIWE bedragen de kosten 20 €
- voor niet-leden: 25 €

Nederlandse deelnemers

Inschrijven vóór 10 november 2011 door storting van uw bijdrage op ING rekening 754306534 t.n.v. E.R.J. Wils te Vlaardingen onder vermelding "Gent 19 november 2011". U dient tevens uw naam op te geven (naam, eventueel werkgever en vereniging) bij Jacob van Dijk (jacob-vandijk@planet.nl).

Vlaamse deelnemers

Inschrijven vóór 10 november 2011 door storting van uw bijdrage op bankrekening 735-0206149-12 t.a.v. KVCV Sectie Historiek, Lange Nieuwstraat 21-23, 2000 Antwerpen. U dient tevens uw naam op te geven (naam, eventueel werkgever en vereniging) bij Eric Van Schoonenberghe (eric.vanschoonenberghe@skynet.be).

Organisatoren



Sectie Historiek van de Koninklijke Vlaamse Chemische Vereniging (KVCV)



Chemie Historische Groep (CHG) van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging (KNVC)



Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen

Studiedag

OPKOMST VAN DE INSTRUMENTELE CHEMISCHE ANALYSE

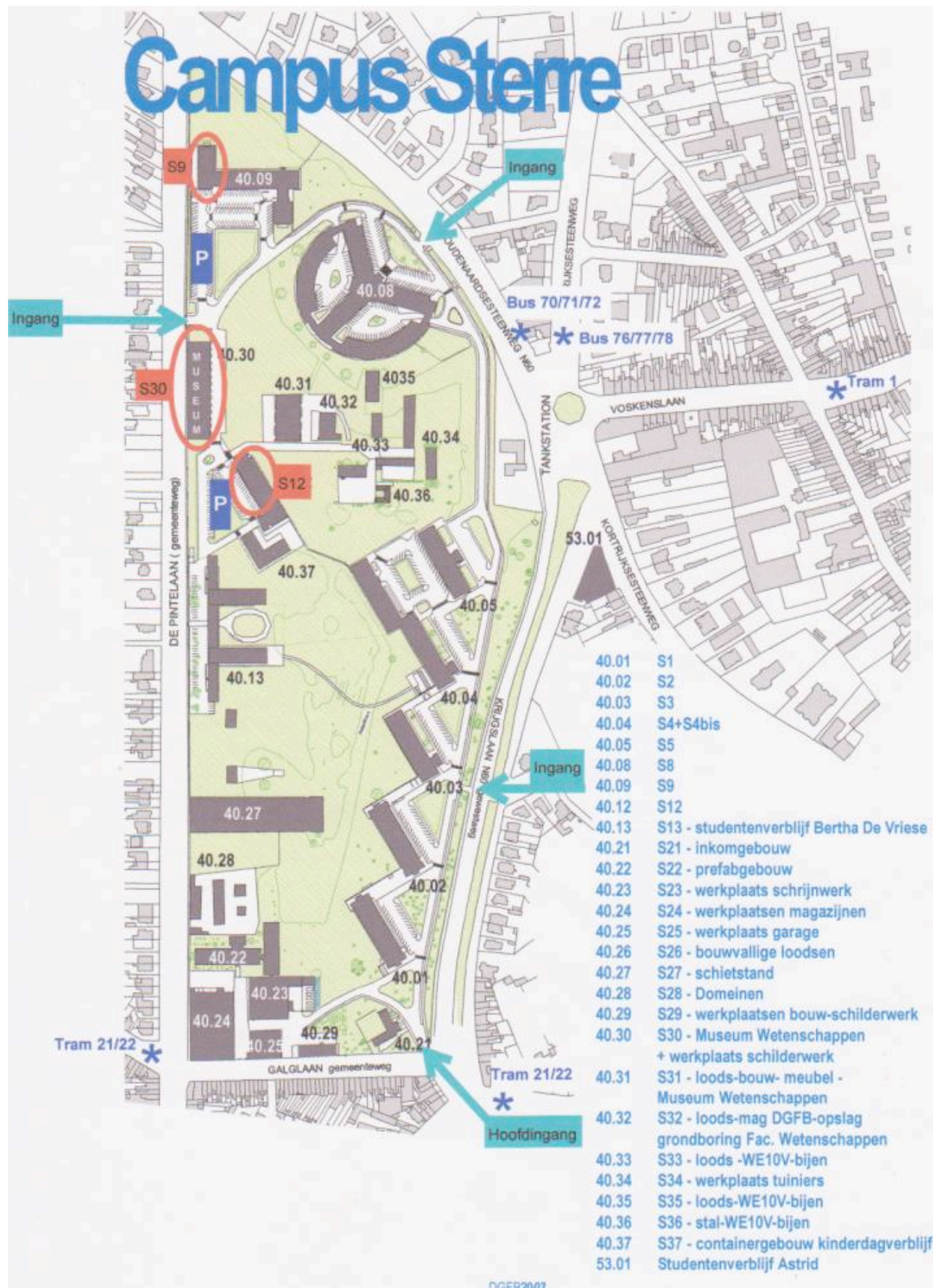
zaterdag 19 november 2011

Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen

UGent, Campus De Sterre, S 30
Krijgslaan 281
9000 Gent

Programma 10u30 Onthaal met koffie 11u00 Verwelkoming en inleiding (Paul Balduck, KVCV-Sectie Historiek) 11u10 Alcoholmetrie: van brandproef tot vochtweger (Eric Van Schoonenberghe, KaHo Sint-Lieven, Gent) 11u40 De rol van de polarimeter bij de oprichting van de Vereniging van Scheikundigen in België in 1887 (Hendrik Deelstra, Universiteit Antwerpen) 12u10 Geschiedenis van de instrumentenfabricage en –handel in Nederland (1845-1940) (Joke Mooij, Rabobank Nederland) 12u10 Vraagstelling en discussie 12u55 Het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen (Danny Segers, Universiteit Gent) 13u10 Broodjeslunch + mogelijkheid tot bezoek aan het museum 14u00 Chromatografie, ontstaan en groei (Arsène Lepoivre, Universiteit Antwerpen) 14u30 Een terugblik op de ontwikkelingen van de massaspectrometrie in Nederland (Nico Nibbering, Vrije Universiteit Amsterdam) 15u15 Atoomspectroscopie als onderdeel van de instrumentele revolutie (Leo de Galan, Technische Universiteit Delft) 15u45 Elektrochemie, voor en na het elektron (Ludo Brandt, Katholieke Universiteit Leuven) 16u15 Vraagstelling en discussie 16u30 Afsluiting (Rob Van Veen, Technische Universiteit Eindhoven) Tijdens de studiedag is er een kleine tentoonstelling te bezoeken met relevante apparatuur o.a. van SIWE, (Steunpunt voor Industrieel en Wetenschappelijk Erfgoed).	Thema en doelgroepen Rond het midden van de 19^{de} eeuw heeft de klassieke chemische analyse haar hoogtepunt bereikt met het werk van Rose (1829) en Fresenius (1846). Ook de organische elementenanalyse (Liebig, 1837), de volumetrie (Schwarz, 1850 en Mohr, 1855), de gasanalyse (Bunsen, 1857) en de gravimetrie beleven hun volle bloei. In de tweede helft van die eeuw komen enkele instrumentele technieken de analyse versterken. Zij maken de correlatie tussen fysische eigenschappen en chemische samenstelling mogelijk. Optische, elektrochemische en chromatografische instrumenten doen hun intrede. Zij vervangen stilaan de klassieke kwalitatieve en kwantitatieve methoden, veelal gebaseerd op empirische neerslag- en kleurreacties, die ook Boyle, Bergman, Klaproth, Proust, Vauquelin, Berzelius en vele anderen bestudeerden. Het is de bedoeling de introductie, de ontwikkeling en de historische toepassingen van enkele van deze technieken te volgen. Dichtheidsmetingen zijn ontstaan om accijnsontwijkingen te bestrijden. De concentratiebepalingen van suikeroplossingen lagen aan de basis van de oprichting van de Vereniging der Scheikundigen in België. We komen meer te weten over instrumentenbouwers zelf. Massaspectrometrie, atoomspectrometrie, gaschromatografische en elektro-chemische methoden laten toe steeds sneller, selectiever en gevoeliger te werk te gaan Deze studiedag richt zich tot al wie geïnteresseerd is in de evolutie van de chemische analysetechnieken zoals we die nu kennen: leraars en studenten, chemische analytici in controle- en ontwikkelingslaboratoria, verantwoordelijken voor historische collecties en ander wetenschappelijk erfgoed, vertegenwoordigers van belanghebbende bedrijven, verantwoordelijken voor de aankopen van apparatuur, enz.	Locatie U kan het Museum voor de Geschiedenis van de Wetenschappen als volgt bereiken: Met de wagen: E 17. Volg de E 17 in de richting van Gent. Ter hoogte van de verkeerswisselaar te Zwijnaarde neemt u de E 40 in de richting van Oostende. E 40. Volg de E 40 in de richting van Oostende. Afrit 15 is afgesloten. Neem daarom afrit 14 en volg richting Gent. Deze weg (Kortrijkse steenweg) leidt direct naar het groot kruispunt ‘De Sterre’ waarlangs de campus is gelegen. Deze route is misschien niet de kortste, maar veruit de gemakkelijkste om de campus vlot te bereiken. Op de campus is er voldoende parkeerruimte. Met het openbaar vervoer: U komt aan in het station Gent-Sint-Pieters. Vandaar kunt u: - ofwel te voet naar de campus (ongeveer 15 min). Aan de achterzijde van het station neemt u de Voskenslaan die uitkomt aan de campus, - ofwel neemt u tram 1, 21 of 22, - ofwel neemt u bus 70, 71 of 72.
---	---	---

Campus Sterre



- | | |
|-------|--|
| 40.01 | S1 |
| 40.02 | S2 |
| 40.03 | S3 |
| 40.04 | S4+S4bis |
| 40.05 | S5 |
| 40.08 | S8 |
| 40.09 | S9 |
| 40.12 | S12 |
| 40.13 | S13 - studentenverblijf Bertha De Vriese |
| 40.21 | S21 - inkomgebouw |
| 40.22 | S22 - prefabgebouw |
| 40.23 | S23 - werkplaats schrijnwerk |
| 40.24 | S24 - werkplaatsen magazijnen |
| 40.25 | S25 - werkplaats garage |
| 40.26 | S26 - bouwvallige loodsen |
| 40.27 | S27 - schietstand |
| 40.28 | S28 - Domeinen |
| 40.29 | S29 - werkplaatsen bouw-schilderwerk |
| 40.30 | S30 - Museum Wetenschappen + werkplaats schilderwerk |
| 40.31 | S31 - loods-bouw- meubel - Museum Wetenschappen |
| 40.32 | S32 - loods-mag DGFB-opslag grondboring Fac. Wetenschappen |
| 40.33 | S33 - loods -WE10V-bijen |
| 40.34 | S34 - werkplaats tuiniers |
| 40.35 | S35 - loods-WE10V-bijen |
| 40.36 | S36 - stal-WE10V-bijen |
| 40.37 | S37 - containergebouw kinderdagverblijf |
| 53.01 | Studentenverblijf Astrid |